

活塞大并联机组



活塞大并联机组
(2~6 并联, 30~210HP)

★ 机组命名原则见 P23

产品标准配置

低温双级活塞并连机组标准配置：

- 压缩机
- 过冷器
- 机械油平衡器
- 一体立式储液器
- 消音器
- 可拆式供液干燥过滤器
- 气液分离器
- 排气 / 回气 / 供液截止阀或球阀

中低温单级活塞并联机组标准配置：

- 压缩机
- 机械油平衡器
- 一体立式储液器
- 排气单向阀
- 消音器
- 报警继电器
- 储液器出口干燥过滤器
- 排气 / 回气 / 供液截止阀或球阀

低温单级和中温活塞并连机组标准配置：

- 压缩机
- 机械油平衡器
- 一体立式储液器
- 回气过滤器
- 气液分离器（低温标配、中温无）
- 储液器出口干燥过滤器
- 消音管
- 排气 / 回气 / 供液截止阀或球阀

产品可选项

低温双级活塞并连机组选项配置：

- Danfoss, Carel 控制器
- 供液、回气支路数量
- 电子油平衡器
- 多吸气压力机组
- 变频器
- 远程控制

中低温单级活塞并联机组选项配置：

- 过冷器
- Danfoss, Carel 控制器
- 电子油平衡器
- 分体卧式 / 立式储液器
- 冷凝开关
- 排气单向阀
- 热气化霜系统

低温单级和中温活塞并连机组选项配置：

- 过冷器
- Danfoss, Carel 控制器
- 电子油平衡器
- 分体卧式 / 立式储液器
- 冷凝压力开关
- 配置减震软管
- 多吸气压力机组
- 变频器
- 远程控制

1) 所列制冷量及输入功率基于环境温度 32℃，冷凝温度为 45℃，液体无过冷，双级中间冷却液体温度 4.4℃，如 SIT+2.8>4.4℃，温度为 SIT+5.6℃
2) 机组动力接线为三相 380V/50Hz，控制操作电路电源为单相 220V/50Hz
3) 如果需要将机组运行于不同的蒸发温度或过高 / 过低的环境温度，请与我司联系
4) 应用工况在 ※ 温度（即 -50℃），最好请咨询我司技术人员

机组应用范围

工 况	活塞压缩机					
	中温		单级低温		双级低温	
制冷剂	R448/R449		R404A	R448/R449	R404A	R448/R449
蒸发温度	-18~ +7		-18~ +4	-37~ -18	-40~ -18	-50~ -24

活塞大并联机组 (R404A)

低温双级并联机组

机组型号	压缩机配置 型号及数量	蒸发温度 :-50℃		蒸发温度 :-45℃		蒸发温度 :-40℃		蒸发温度 :-35℃	
		制冷量 Q(kW)	输入功率 P(kW)	制冷量 Q(kW)	输入功率 P(kW)	制冷量 Q(kW)	输入功率 P(kW)	制冷量 Q(kW)	输入功率 P(kW)
VPM225TOR-30	2*06CC550	—	—	—	—	17.40	11.48	23.94	13.40
VPM225TOR-40	2*06CC675	19.96	13.78	25.06	16.5	32.16	19.38	41.06	22.20
VPM325TOR-45	3*06CC550	—	—	—	—	26.10	17.22	35.91	20.10
VPM325TOR-60	3*06CC675	29.94	20.67	37.59	24.75	48.24	29.07	61.59	33.30
VPM325TOR-90	3*06CC899	42.99	30.66	52.23	36.12	65.64	41.70	82.62	47.25
VPM425TOR-120	4*06CC899	57.32	40.88	69.64	48.16	87.52	55.60	110.16	63.00
VPM525TOR-150	5*06CC899	71.65	51.11	87.05	60.20	109.40	69.50	137.70	78.75
VPM625TOR-180	6*06CC899	85.98	61.32	104.46	72.24	131.28	83.40	165.24	94.50

低温并联机组

机组型号	压缩机配置 型号及数量	蒸发温度 :-40℃		蒸发温度 :-35℃		蒸发温度 :-30℃		蒸发温度 :-25℃	
		制冷量 Q(kW)	输入功率 P(kW)	制冷量 Q(kW)	输入功率 P(kW)	制冷量 Q(kW)	输入功率 P(kW)	制冷量 Q(kW)	输入功率 P(kW)
VPM2203OR-30	2*06ER450	12.88	12.94	20.42	17.14	28.94	21.26	38.58	25.24
VPM2203OR-50	2*06ER475	18.84	18.64	29.04	23.84	40.96	29.26	54.90	34.80
VPM3203OR-45	3*06ER450	19.32	19.41	30.63	25.71	43.41	31.89	57.87	37.86
VPM3203OR-60	3*06ER475	28.26	27.96	43.56	35.76	61.44	43.89	82.35	52.20
VPM3203OR-90	3*06ER399	41.22	40.35	58.56	49.71	78.78	59.67	102.42	70.08
VPM4203OR-120	4*06ER399	54.96	53.80	78.08	66.28	105.04	79.56	136.56	93.44
VPM5203OR-130	3*06ER399 +2*06ER475	60.06	58.99	87.60	73.55	119.74	88.93	157.32	104.88
VPM5203OR-150	5*06ER399	68.70	67.25	97.60	82.85	131.30	99.45	170.70	116.80
VPM6203OR-160	4*06ER399 +2*06ER475	73.80	72.44	107.12	90.12	146.00	108.82	191.46	128.24
VPM6203OR-180	6*06ER399	82.44	80.70	117.12	99.42	157.56	119.34	204.84	140.16

中温并联机组

机组型号	压缩机配置 型号及数量	蒸发温度 :-15℃		蒸发温度 :-12℃		蒸发温度 :-10℃		蒸发温度 :-5℃	
		制冷量 Q(kW)	输入功率 P(kW)	制冷量 Q(kW)	输入功率 P(kW)	制冷量 Q(kW)	输入功率 P(kW)	制冷量 Q(kW)	输入功率 P(kW)
VPP2203OR-30	2*06EM450	49.02	24.78	57.26	26.94	63.20	28.34	79.72	31.66
VPP2203OR-40	2*06EM475	77.50	37.62	89.92	40.72	98.88	42.78	123.98	47.84
VPP3203OR-45	3*06EM450	73.53	37.17	85.89	40.41	94.80	42.51	119.58	47.49
VPP3203OR-75	3*06EM475	116.25	56.43	134.88	61.08	148.32	64.17	185.97	71.76
VPP3203OR-105	3*06EM499	180.78	87.06	199.89	92.40	213.48	95.52	250.92	102.60
VPP4203OR-120	2*06EM499 +2*06EM475	198.02	95.66	223.18	102.32	241.20	106.46	291.26	116.24
VPP4203OR-130	3*06EM499 +06EM475	219.53	105.87	244.85	112.76	262.92	116.91	312.91	126.52
VPP4203OR-140	4*06EM499	241.04	116.08	266.52	123.20	284.64	127.36	334.56	136.80
VPP5203OR-155	3*06EM499 +2*06EM475	258.28	124.68	289.81	133.12	312.36	138.30	374.90	150.44
VPP5203OR-175	5*06EM499	301.30	145.10	333.15	154.00	355.80	159.20	418.20	171.00
VPP6203OR-190	4*06EM499 +2*06EM475	318.54	153.70	356.44	163.92	383.52	170.14	458.54	184.64
VPP6203OR-210	6*06EM499	361.56	174.12	399.78	184.80	426.96	191.04	501.84	205.20